

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平4-307098

(43) 公開日 平成4年(1992)10月29日

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>

D 0 6 F 58/02

識別記号

庁内整理番号

S 6704-3B

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数2 (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平3-69723

(22) 出願日 平成3年(1991)4月2日

(71) 出願人 00005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1008番地

(72) 発明者 武山 幸次郎

大阪府門真市大字門真1008番地 松下電器  
産業株式会社内

(72) 発明者 畑中 裕子

大阪府門真市大字門真1008番地 松下電器  
産業株式会社内

(74) 代理人 弁理士 小瀬治 明 (外2名)

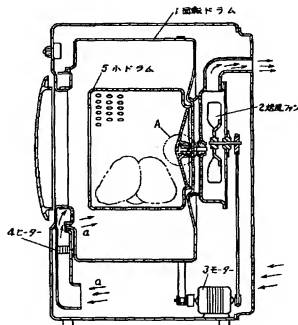
(54) 【発明の名称】 衣類乾燥機

(57) 【要約】

【目的】 本発明は回転ドラム式の衣類乾燥機で、デリケートな衣類が乾燥できるものを提供することを目的とする。

【構成】 回転ドラム式衣類乾燥機の回転ドラム内側後方に、前方を開口し外周に多数の小穴を設けた小ドラムを取りつけた衣類乾燥機で、小ドラムは後面中央にラッチ部を設け、回転ドラムの後面中央に設けたラッチ止め部に着脱自在に取りつけられる衣類乾燥機。

【効果】 回転ドラム式の衣類乾燥機の回転ドラム内に小ドラムを着脱自在に取りつけられるので、デリケートな衣類を乾燥する場合は小ドラムを取りつけて、衣類の傷みや型くずれがない乾燥ができる。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 回転ドラムを有する衣類乾燥機の回転ドラム内側後方に、前方を開口し外周に多数の小穴を設けた小ドラムを取りつけた衣類乾燥機。

【請求項2】 小ドラムは後面中央部にラッチ部を設け、回転ドラムの後面中央部に設けたラッチ止め部に着脱自在に取りつけた請求項1に記載の衣類乾燥機。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明はデリケートな衣類が乾燥できる回転ドラム式の衣類乾燥機に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来、ランジェリーやブラウスなどデリケートな衣類は回転ドラム式の衣類乾燥機では布傷みや型くずれの恐れがあり、乾燥できなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 このような従来の課題を解決しようとするもので、回転ドラム式の衣類乾燥機でデリケートな衣類が乾燥できるものを提供しようとするものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明は回転ドラム式衣類乾燥機の回転ドラム内側後方に、前方を開口し外周に多数の小穴を設けた小ドラムを取りつけた衣類乾燥機で、この小ドラムの中にデリケート衣類をいれて乾燥する。更に、この小ドラムは後面中央にラッチ部を設け、回転ドラムの後面中央に設けたラッチ止め部に着脱自在に取りつけたものである。

【0005】

【作用】 本発明は前述したような構成であり、デリケートな衣類を乾燥する場合は小ドラムを回転ドラム内に取りつけ、この小ドラムの中にデリケート衣類をいれて乾燥する。即ち、小ドラムは回転直径が小さいので、衣類にかかる機械力は小さく、デリケートな衣類が布傷みや型くずれの心配なく乾燥できる。小ドラムを使わない場合は小ドラムを取はずし、大きな回転ドラムの中に通常の衣類をいれて乾燥することができる。

【0006】

【実施例】 図1は本発明における一実施例の衣類乾燥機

2

の断面図で小ドラムを取りつけた場合を示している。図2は同じく小ドラムを取り外した場合を示している。図3は小ドラムを回転ドラムに着脱自在に取りつけるラッチ部分の詳細図である。

【0007】 図1～図3において、衣類を乾燥する回転ドラム1と送風ファン2はモーター3により回転駆動されている。ヒーター4は回転ドラム1に入る空気aを加熱し、衣類を乾燥する。図1、図2の二点鎖線Aで示す部分は、小ドラム5、又はフィルター6を回転ドラム1に着脱自在に取りつけるラッチ部分で、詳細は図3に示している。図3において小ドラム5、又はフィルター6のラッチ部7はbで示す部分を手の指でつまむと一点鎖線で示すようにcの方向に開き、回転ドラム1に取りつけたラッチ止め部8に着脱できるようになっている。なお、このラッチ部7は小ドラム5、又はフィルター6と一体成型されていて、形状的にバネ性を持たせている。

【0008】 小ドラム5は前面は開口し、外周及び後面は多数の小穴を設けて、加熱された空気aの流通をよくしている。

【0009】

【発明の効果】 以上のように本発明によって、回転ドラム式の衣類乾燥機で小ドラムを取りつけることにより、ランジェリーやブラウスなどデリケートな衣類が乾燥できるようになった。又、小ドラムを取外すと通常の衣類が乾燥できるなど、一台の乾燥機で、衣類の種類に合わせて乾燥方法が変えることができ、有用な衣類乾燥機が提供できる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明における一実施例の衣類乾燥機の断面図で小ドラムを取りつけた場合を示している。

【図2】 本発明における一実施例の衣類乾燥機の断面図で小ドラムを外した場合を示している。

【図3】 小ドラムを回転ドラムに着脱自在に取りつけるラッチ部分の詳細図である。

## 【符号の説明】

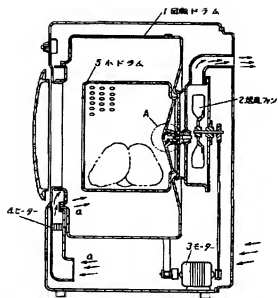
1 回転ドラム

5 小ドラム

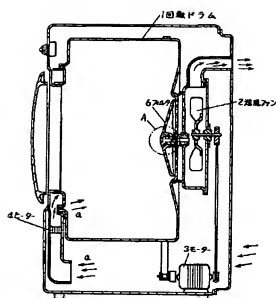
7 ラッチ

8 ラッチ止め部

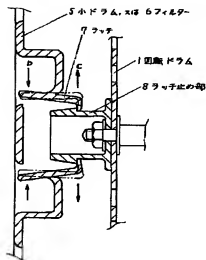
【図1】



【図2】



【図3】



**CLOTHES DRYER**

Patent Number: JP4307098  
Publication date: 1992-10-29  
Inventor(s): TAKEYAMA KOJIRO; others: 01  
Applicant(s): MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD  
Requested Patent: JP4307098  
Application Number: JP19910069723 19910402  
Priority Number(s):  
IPC Classification: D06F58/02  
EC Classification:  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

**PURPOSE:** To enable delicate clothes to be dried by mounting a front-opened small drum having a large number of small holes in the outer periphery thereof to the rear in the tumbler of the title dryer.

**CONSTITUTION:** In the title dryer provided with a tumbler 1 and a blast fan 2 which are driven to revolve by a motor 3, and a heater 4 to heat the air entering the tumbler thus to dry clothes, a small drum 5 which is front opened and has a large number of small holes in the outer periphery thereof is removably mounted with a ratchet part provided on the back wall surface of the small drum 5 or a filter secured to a ratchet holding part provided on the tumbler 1. Upon drying of delicate clothes such as lingerie or blouse, etc., the small drum 5 is mounted in the tumbler 1, and clothes are put therein to be dried.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2